

Flash Notes

Pathology | Chapter 10

آخر حاجه خدناها ال carcinoma of the cervix، والنهارده هناخد موضوع اكتبوا عليه category B، الموضوع ده خدناه فى الترم الاولانى لكن بنعيدده علشان ال MCQ.

EMBRYONAL RHABDOMYOSARCOMA

اكتبو عليها category B، لل oral MCQ.
ال embryonal rhabdomyosarcoma خدناه الترم الاولانى، نفس الكلام وهعلق على حطة علشان ال MCQ.

ال embryonal rhabdomyosarcoma ده disease ي affect ال children وال young adults، ممكن البنات تتولد بيه.

ال embryonal rhabdomyosarcoma اول معلومه عاوزكم تعرفوا اسمها التانى، ببسموها sarcoma botryoides، ده عالم انجليزى ولا المانى؟ botryoides ده مش اسم عالم خالص، امال يعنى ايه كلمه botryoides؟ يعنى grape like، شبه عنقود العنب؛ لان ال embryonal rhabdomyosarcoma اللي كتبتو عليها category B ده شكلها .

Grossly:

بتطلع فين؟

فى ال cervix وال vagina، دى اشهر حتت بتطلع فيها، لكن ممكن تطلع فى اى cavity، فتطلع فى ال oral cavity، تطلع فى ال urinary bladder، تطلع فى ال nose ازاى؟ لان اى cavity من الاول طالعه من ال embryonal rhabdomyoblast، ف grossly مانتوا شايفين بتبقى عبارته عن multiple edematous (اهم كلمه edematous) بيقى multiple edematous tumor nodules.

فبالتالى grossly اللي قدامكم دى طالعه من vagina، تشبه punch of grapes عامله زى عنقود العنب، تلاقى البنات مولوده ونازل من ال vagina بتاعتها عنقود عنب.

Microscopy

VISIT...

LANZAROTE
Caliente.COM

هي edematous nodule لان تحت الميكروسكوب ده شكل ال embryonal rhabdomyosarcoma، بيبقي عبارته عن myxoid stroma ، الخلايا اللي جوا دي embryonal rhabdomyoblasts لل MCQ.

اعرف منين ان دي rhabdomyoblast؟ ما يميزها هي في ال H&E مش واضح، هتلاقوا فيه cross striations، ولكن عشان نشوفها بوضوح منبقاش صابغين ال section.

ال prognosis بتاعها زي الزفت، كانوا بيعالجوها زمان انهم يثيلوا كل الرحم وال fallopian tubes وال vagina، كانو بيشيلو كل حاجه والبنت دي بتموت بنسبه 100%.

دلوقتي بعد اكتشاف ال radio وال chemotherapy نسبه الشفاء منها لاتتعدى ال 5% المؤلف علق عليها وقال انه حاليا ال prognosis احسن، اللي انا عاوز احطه في دماغكم انه ال prognosis بتاعها زي الزفت، ال embryonal rhabdomyosarcoma هتطلع في ال vagina وال cervix بتاع العيال الصغيرين واسمها الثاني sarcoma botryoides لانها تشبه ال bunch of grapes، كده خلصنا ال diseases of cervix.

DISEASES OF THE UTERINE BODY (CORPUS)

اول حاجه هتاخدوها هي category B، هي مراجعه فسيولوجي لل menstrual cycle مهمه جدا في امتحان ال MCQ و class A.

MENSTRUAL CYCLE

ال menstrual cycle في ال female عاوزكم تعرفو عنها المعلومات الاتيه:
- مفيش سؤال ريتين في الامتحان بيقولك give an account on menstrual cycle لان السؤال اللي بينزل بيبقي MCQ واسئلته class A
- عندك 2 slides: ال proliferative phase endometrium وال secretory phase endometrium واحنا في قسم الباثولوجي هل ال phases دي diseases؟ اه ازاي؟ هتشوفوا.

لكن الى عايزكم تعرفوه عن ال menstrual cycle ان ال menstrual cycle في ال females بتبقي 28 يوم زائد او ناقص اسبوع، وبتتقسم ل 4 phases:

1. Menstruation:

اول phase اسمها ال menstruation، ال female ببجیلها average menstruation 3-7 أيام، ولكن ممكن تمتد من 3 لـ 7 أيام، وفيه حاجه مش موجوده عندكم فى الكتاب بس عاوز اقولها، ال normal menstruation فى ال female بتبقى painful ولا painless؟

2. Follicular (Proliferative) phase:

تانى phase اسمه proliferative phase، عاوزكم تعرفوا فيها الكلمات الاتيه لان ده slide عندكم، ادى ده شكلها تحت الميكروسكوب، مش بس عاوزكم تعرفوا ان ده شكلها، اللي عاوزكم تعرفوه ان ال proliferative phase دى under control of estrogen وبيننا وبين بعض ال estradiol اللي بيطلع من ال Graafian follicle.

هذه ال proliferative phase تحت الميكروسكوب عبارة عن proliferative endometrial glands، الخلايا الى بت line هذه ال glands بتبقى cubical ومفيهاش vacuoles، واللى يميزها ان ال stroma بتبقى compact cellular، يعنى ناشفه مش loose edematous، مينفعش يحصل فيها implantation.

هى ال proliferative phase دى ممكن تكون مرض؟

اشهر indication ان الست مبتخلفش هو exaggerated proliferative phase، نجيبها عند اليوم ال 21 من دورتها باعتبار ان اول يوم ينزل فيه الدم هو يوم رقم 1 ونروح كاحتينها، المفروض بالعقل لو الست دى طبيعیه نشوف إيه؟ secretory phase، لو لقيت proliferative phase بيبقى معناها الست دى مش بيحصلها ovulation؛ لان ده اشهر سبب لعدم الخلفه على مستواكم وهو anovulatory cycle.

هى كده ملهاش علاج؟

علاجها فى منتهى البساطه، بنمشيها على برشام تمنه 70 قرش اسمه clomifene citrate، دوره اللي بعدها متجيش و تبقي حامل لان هنا ال proliferative phase كانت زايده، لازم نكحت ع اليوم ال 21 او عو تعملوا زى دكتور نسا كان بيحبب الستات ال infertile ويكحت ع اليوم ال 21 من الشهر، قصدنا اليوم ال 21 من دورتها لان ساعتها مفروض نلاقى secretory phase، لو لقينا proliferative بيبقى ده anovulation وده اللي ببجيلكم فى class A، يجيبك الصوره دى والسؤال بتلت درجات: Does this patient ovulate؟ no، تاخذ تلت درجات.

3. Ovulation:

تالت phase بيحصل ال ovulation، ميهمنيش ال ovulation بيحصل ازاي، اللي يهمنى انه بيحصل ع اليوم ال 14 زائد او ناقص يوم؛ لان بعديها الست بتخش فى حاجه اسمها secretory phase.

4. Secretory (Luteal) phase:

اللى عاوزكم تعرفوه عن ال secretory phase إن مدته 14 يوم ويبقى under control of progesterone اللى بيطلع من ال corpus luteum of menstruation؛ لان ال corpus luteum نوعين كبار: يا اما of menstruation يا اما of pregnancy.

ده اللى عاوزكم تعرفوه عن ال secretory phase؛ لان دى slide عندكم، ال glands بتبقى tortuous وبنسميها احنا corkscrew زى فتاحه الشامبانيا، و اهم كلمه الخلايا columnar فى اول ال secretory، حد شايف فراغات بيضه تحت ال nuclei؟ بنسميها sub nuclear secretory vacuoles، بعد شويه late secretory بعد اليوم ال 21 نلاقى هذه ال vacuole فوق ال nuclei فنسميها supra nuclear vacuolization.

بعد كده اهم كلمه: طول ال secretory phase ال stroma between glands بتبقى compact cellular ولا loose edematous؟ loose edematous، ليه؟ عشان يحصل implantation، فى الآخر خالص يتجمع bvs حوالين ال cells ويعمل حاجه اسمها decidualization، معناها إن ال stroma بتقت decidualized.

فى class A يجيبك الصوره دى والسؤال ده Does this patient ovulate؟ yes، تاخذ 3 درجات.

لان عمر الست مايتدخل ف secretory من غير ما يكون قبلها حصل ovulation

فى النظرى والام سى كيو يقولك ايه الحاجه المميزه لل secretory؟ والاختيار corkscrew glands ويقولك إن ال stroma فى ال secretory بتبقى loose edematous

انا ميهمنيش ال menstrual cycle، يهمنى المعلومات اللى خدناها دلوقتى والتطبيق عليها جاي حالا.

CAUSES OF ABNORMAL UTERINE BLEEDING

اشهر حاجه تجيب الست لطبيب النسا هي ال bleeding؛ لان هناك علاقه بين الستات وال bleeding لان هم الكائنات الوحيده اللى بيحصل لهم physiological bleeding اللى هو menstruation، لكن فيه abnormal uterine bleeding.

فيه نوعين من ال abnormal uterine bleeding:

* menorrhagia يعنى ايه؟ excessive او prolonged، اعرف منين ان كميته كبيره؟؟

أكثر من 7 أيام وفيه fibrin clot.
 * metrorrhagia يعني أيه؟ يعني الدورة بتيجي غير منتظمة، بدل ما هي كل 28 يوم زائد أو ناقص اسبوع بتيجي 3 أو 4 مرات في الشهر أو تجيلها مره كل شهرين.

ال abnormal uterine bleeding اكتبوا عليه category A

يا menorrhagia metrorrhagia، بس كده مش عاوزين شرح معناهم.

أيه اللي يخلي الست تنزف؟

الأسباب عيلتين كبار، يا اما الست تنزف بسبب DUB، وده اختصار معترف بيه، جالهم مره في الامتحان DUB -give an account on، قالوا يعني أيه؟ قالولهم يعني DUB؛ لان ده اختصار معترف بيه، زيه زي (COPD (cardio-obstructive pulmonary disease، او IBD، يعني inflammatory bowel disease، دي اختصارات معترف بيه.

لان النزيف في الست اما DUB او organic، يعني أيه DUB؟ dysfunctional uterine bleeding.

1. Dysfunctional uterine bleeding (DUB):

يعني سبب النزيف hormonal dysfunction مش organic، يعني لو الست ماتت وشرحتها مش هتشوف مرض بعينك، السبب لخطه هرمونات لان ده أشهر اسباب النزيف أو abnormal uterine bleeding.

ملخص الموضوع:

هو normally ال menstrual cycle في الستات under control of أيه؟ 2 hormones: الاستروجين والبروجستيرون؛ لان DUB ده سؤال بخمس درجات. هتقوله ده dysfunctional uterine bleeding due to hormonal dysfunction without organic disease؛ لان ال DUB نوعين، يا اما :

A. Anovulatory DUB:

الست بتشتكي من نزيف ومتخلفش لان هنا اللخبطه في انهي هرمون من الاتنين؟ الاستروجين لان محصلش تبويض.

B. Ovulatory DUB:

و هنا اللخبطه في البروجستيرون، الست مش بتشتكي من infertility، ما عدا نوع واحد منه.

الـ anovulatory dub اللخبطة في الاستروجين، يا اما استروجين كثير، كثير شويه مش اوى يعنى، الست تخش في حاجه اسمها **exaggerated disordered proliferative endometrium**.

يعنى ايه؟

الطبيعى ال normal estrogen بي عمل ايه فالست ؟ proliferative phase، لو زاد شويه صغيرين يبقى ال proliferative phase في الست هتطول ولا هتقل ؟ هتطول فكميه ال proliferative endometrium أكثر، فاما تيجي الدور هتاخذ وقت اطول، ده اسمه menorrhagia، ده اسمه exaggerated disordered proliferative endometrium؛ لان لو الاستروجين زاد اكر من كده ال glands هتخش ف **endometrial hyperplasia** فتاخذ وقت اطول عشان تـ shed.

يبقى ال anovulatory DUB العيب استروجين ولا بروجستيرون ؟ استروجين، الست تخلف ولا مخلفش ؟ متخلفش لان عندها anovulation.

الاستروجين لو زاد حبه صغيره يعمل exaggerated disordered proliferative endometrium، لو زاد اكر يعمل gland hyperplasia، لو قل بقى؟ الست بردو تنزف لانه اشهر سبب للنزيف من **endometrial atrophy** post menopausal females is؛ لان لو الاستروجين قليل المفروض انه بيحافظ على ال endometrium لمدة كام يوم ؟ 14 يوم، دلوقتي الست كان عندها استروجين قليل، اول ما يخش في proliferative phase الاستروجين قليل، يبقى مش هيقدر يحافظ عليه، فالست هتبدا تنزف

To summarize:

الـ anovulatory DUB سببه يا اما استروجين كثير يعمل exaggerated disordered proliferative endometrium او endometrial hyperplasia اللى لسه هشرحها، يا estrogen قليل يعمل endometrial atrophy، وفي كل ال anovulatory DUB الست تشتكى من نزيف و infertility.

النوع التاني من انواع ال DUB هو ovulatory DUB، يعنى ايه ovulatory؟

يعنى العيب في ال progesterone، ال ovulatory dub عيب في ال progesterone، الست بت ovulate ولا لا؟ بت ovulate، امال هيجي progesterone منين!!؟

الـ ovulatory dub تلت انواع :

* يا اما progesterone كثير، يبقى ال secretory phase هتزيد ولا لا ؟ هتزيد، يبقى ال

thickness بتاع ال secretory endometrium هيزيد، اما تيجى الدور ال corpus luteum بعد ما عاش 21 days for example، هو طبيعى يعيش اد ايه 14؟ يوم، هنا عاش 21، فالدوره اللى بعدها هتيجى تنزف تنزف فتره صغيره ولا كبيره؟ كبيره؛ لان ال secretory endometrium زاد فياخذ وقت اطول عشان يـ shed، ده بسموه **persistent luteal phase**.

* الاحتمال التانى: ال corpus luteum يتقصف عمره بدرى، هو بيعيش كام يوم 14؟ بس هنا بقي يعيش اسبوع بس، يبقى ساعتها الست يجيلها دوره كل 21 يوم، يبقى ده بلغه الباثولوجى metrorrhagia، يبقى الست ساعتها لو حملت بعد الحمل على طول تسقط، والتسقيط فى اول الحمل infertility، هو ده النوع الوحيد من ovulatory DUB اللى تشتكى فيه الست من عدم الخلفه، اسمه **Inadequate luteal phase**.

* اخر نوع من ال ovulatory dub اسمه **irregular hormonal response** يعنى مره progesterone كتيير ومره قليل، مره menorrhagia ومره metrorrhagia.

Dysfunctional uterine bleeding ده سوال اخر السنه بينزل بخمس درجات، مطلوب منك ال definition والانواع.

ال DUB نوعين: يا ovulatory DUB يا anovulatory DUB وهو ده اشهر انواع ال abnormal uterine bleeding، ال hormonal dysfunction اللى هو دايم فى سن البنات الى قاعدين قدامى.

2. Organic causes:

المجموعه التانيه من اسباب ال uterine bleeding حاجه اسمها ال organic causes، يعنى فيه مرض أشوفه بعينيا؛ لان ال organic causes زى اى نوع bleeding أخذناه، الاسباب هتتقسم لايه؟ general و local.

A. General causes:

حد يعرف ال general؟ هبل HHPLL ونقص اتنين فيتامين، ما هو الهبل؟ ال H هى hemophilia و hypertension، ال p ال purpura، ال L ال lymphoma و leukaemia، والفيتامين نقص ال K & C، دى اسطمبه قلناها ميه مره قبل كده.

B. Local causes:

نقول الله يرحمك يا هاشم يا فؤاد:

congenital مفيش، بس بدل congenital بال C هنحط مكانها **Complications of**

pregnancy، الست ممكن تنزف لانها بتسقط او عندها tubal ectopic pregnancy، تنزف لان عندها vesicular mole يعنى حمل حويصلى، ده أشهر سبب.

ايه كمان؟ ممكن النزيف بيقى سببه **inflammation** زى ال cervicitis وهنا اسمه contact bleeding لانه بيبي bleed on touch، او يكون عندها endometritis.

ممكن كون السبب **neoplastic** زى ال leiomyoma، تنزف لان عندها cancer cervix او cancer endometrium او endometriosis اللي هشرحه انهارده.

او **trauma** ودى المؤلف مكتبهاش، اشهر trauma ال lacerations بتاعة ال labour.

ازاى يجيك السؤال فى الامتحان؟ ييجى enumerate بخمس لسبع درجات، يا اما give an account on DUB بخمس درجات.

ENDOMETRIAL HYPERPLASIA

اشهر سبب يهنا ال endometrial hyperplasia، اكتبو عليه category A، نظرى و slide و case و جزء من ال DUB.

حد يعرف يعنى ايه hyperplasia؟

دى increase in size ولا in number؟
ال number طبعا، وای increase فى ال number بيكون معاه increase فى ال size.

ال endometrial hyperplasia هى very common condition فى premenopausal females ودى اللي بييجيوها فى ال true و false و MCQ والعيال بتلخبط فيها؛ لان ال endometrial hyperplasia ده estrogen dependent وكل دماغ العيال ان الست اما تقرب من ال menopause ال estrogen ييزيد ولا يقل؟ يقل.

المعلومه دى نصها صح، هو بيقل فى ال quantity لكن فى ال quality ييزيد؛ لان الاستروجين بتاع ال menopausal females اسمه estrone (not estradiol) وده more proliferative، مش ده السبب الوحيد، ويبقى unopposed يعنى ايه؟ مين ال physiological antagonist بتاع ال estrogen؟ ال progesterone؛ لان سبب ال endometrial hyperplasia هو prolonged unopposed estrogen stimulation.

يعني مش بس عندها estrogen كثير لا ده unopposed كمان.

Etiology

فيه خمس اسباب لل endometrial hyperplasia ودى سطمبه؛ لانه الخمس اسباب دول هيعملوا mammary hyperplasia وهما هما اللي هيعملوا endometrial carcinoma، وهما اللي بيعملوا mammary carcinoma.

ايه الحالات الی يزيد فيها الاستروجين ويبقى unopposed؟

* اشهر سبب **anovulatory cycle**، لو ست محصلهاش ovulation طول حياتها هي under control of estrogen وبيبقى unopposed فيجلبها endometrial hyperplasia & carcinoma و mammary hyperplasia و carcinoma واساتذتنا كانو يعلمونا ان السرطانات دي تيجي في الستات اللي ماتجوزتش او اتجوزت ومخلفتش او خلفت ومرضعتش لان عندهم high unopposed estrogen.

* تاني سبب لو الست عندها ورم بيطلع estrogen يعني **estrogen secreting tumor**، هو normally مين الخلايا اللي بتطلع استروجين؟ granulosa cell & theca cells، فلو عند الست ورم فيهم هيجلبها hyperplasia. الحته التانيه اللي بيطلع منها في الستات والرجاله هي ال adrenal cortex، لو حصل adrenal hyperfunction.

* ايه كمان؟ لو الست اخدت estrogen من بره يعني **prolonged estrogen therapy**، ايه اشهر سبب؟ محدش يقولي OCD، عارفين يعني ايه؟ دول oral contraceptive drugs؛ لان دول عبارة عن استروجين وبروجسترون مع بعض، لكن بعد ال menopause الستات بتاخذ estrogen بس عشان يعوضهم لما يجيلهم osteoporosis.

* اخر سبب لزيادة الاستروجين مرض اسمه **polycystic ovary**؛ لان فيها الست مش بت ovulate، فتبقى under control of Estrogen بس.

* فيه سبب تاني مكتتبش عندك بس انا هقوله وهو ال **obesity**، البنات التخينه ال adipose tissue نفسه اما بيزيد بيطلع estrogen ويحول الاندروجين لاستروجين، وده بيزود خطر mammary & endometrial carcinoma في ال obese girls.

Grossly

تعالوا نبص ع ال uterus في حالات ال hyperplasia، معدناش jar لل endometrial hyperplasia.

ال endometrium تخن، يبقى ال uterus كبر، ال endometrium هيتخن وفي ال severe cases هيبقي polypoid يعنى هيعمل polyps، هتبقى single ولا multiple؟ multiple لانه مش tumor ده hyperplasia.

Microscopy

تحت الميكروسكوب بنشوف endometrial hyperplasia، يعنى تكاثر ال stroma وال glands، فى الكتاب عندكم مش حلوه، متقسمه تقسيمه غلط، اللى هنكتبه هو اللى انا هقوله ده، هو مكتوب عندكم بس بشكل وحش ..

Types of glandular hyperplasia:

اسهل نوع من ال endometrial hyperplasia اللى عندكم فى الكتاب ببسموها **simple hyperplasia without atypia**، زى مانت شايف ال glands متكاثره ومتغطيه ب columnar cells، مش مهم، اهم حاجه ان معظم ال glands are cystically dilated عشان كده grossly بعيننا اما نيجى نشوف ال uterus نلاقى فيه اخرام شبهوها زمان انها swiss cheese appearance يعنى شبه الجبنه السويسرى تعرفوها ؟ اللى فى tom & jerry. فى هذه المرحله ال stroma بتبقى compact cellular علاجها ايه؟ اديها progesterone لمدة 3 شهور هيصيعلها ال cysts خالص، فى 99% من الحالات الست هتتصلح، قليل اوى انها تـ change malignant لان ده اسهل نوع.

النوع التانى بنسميه **complex** او **adenomatous** او **complex without atypia** هنا ال glands تكاثرت اكتر، طب انا هعرف منين؟ هلاقى ال glands بقت crowded وطالعه back to back، بردو الخلايا بتاعتها columnar وفيها papillary projections يعنى without atypia، يعنى الخلايا شكلها benign.

لو جتلى ست فى هذه المرحله اعملها ايه ؟ اديها 6 شهور بروجستيرون، بنسبه 95% العيانه هتتحسن، اقل من 5% هتخش فى المرحله اللى بعديها او تقلب سرطان.

آخر مرحله هى المنظر ده، زى اللى قبلها بس الفرق، حد شايف الخلايا اللى مزرقه دى؟ هيبقي فيها hyperchromatism و pleomorphism وال glands برده هتبقى crowded، الفرق ان الخلايا atypical.

كانو ببسموها زمان atypical hyperplasia، دلوقتى ببسموها **complex with atypia** او **adenomatous with atypia**.

لو جاتلى ست فى المرحلة دى ال guide lines بتقول نستاصلها الرحم، ياريت بس كده، لا
 كمان هنشيل ال ovaries وال tubes؛ لان ده على المدى البعيد هيقلب سرطان
 endometrial cancer؛ لان المرحلة دى هي ال carcinoma in situ، لان الخلايا
 malignant بس without invasion of basement membrane.

Complications

مشكله الست اللي عندها endometrial hyperplasia إن ال endometrium تخين فياخذ
 وقت عشان ي shed، يبقى يا menorrhagia يا metrorrhagia، ممكن كمان يقلب
 سرطان واشهر نوع يقلب ال complex atypical hyperplasia لان هنا بيقلب بنسبه تتعدى
 ال 50%، ال complex without atypia بيقلب بنسبة اقل من 5%.

endometrial hyperplasia: category A، نظرى وعندكم jar و class A، الاسئله بتبقى
 indirect.

يقولك ال stroma in between glands عاملة إزاي؟ بتبقى مش مكتوبه عندكم، بس هي
 compact cellular حد يعرف ليه؟ لان ما هي الا عبارة عن exaggerated
 proliferative phase.

ENDOMETRITIS

التقسيمه الاولانيه دى اكتبو عليها category B، محدش حيسالك فيها.

Definition & types:

ال endometritis ده inflammation لل endometrium، وده حاجه common ولا
 rare؟ rare؟ very rare؟ لان ال endometrium له cyclic shedding، بيقع فهيلتهب ازاي
 ؟ولكن هل بيحصل ؟ اه، بس قليل.

كان اشهر سبب زمان لل acute endometritis اسمه puerperal sepsis وده اللي
 هشرحهاكم و category A، لكن كان فيه gonorrheal endometritis ملناش دعوه بيه
 وفيه chlamydial وده sexually transmitted مش هنتكلم عنه.

ال chronic endometritis حاليا اشهر سبب ليه ال IUD، عارفين ايه ده؟ ال intra
 uterine device أو اللولب، هو اللولب بيمنع الحمل ازاي؟ فيه ناس فى دماغهم ان اللولب

بيسد ال uterus، لا ده بيعمل inflammation فمبييقاش مناسب لاي sperm او اي zygote ، اي حاجه تعدى تموت، يليه بقي ال TB والبلهارسيا والكلام ده.

PUERPERAL SEPSIS

الجد بقي، اكتبوا عليه category A، ده كان مسئول عن 50% من موت السيدات قبل اكتشاف المضادات الحيويه، نص الستات كانت بتموت، حد يعرف اسمه بالعربي ؟ حمى النفاس؛ لان ايه هو حمى النفاس ؟scientifically ده inflammation of uterus that follows labor or abortion.

ليه سموها نفاس؟

لان الست بتبقى نفسَه يعنى ايه؟
يعنى تتحسد، كل شعوب العالم كانت تمنع اي ست والده وخصوصا لو والده ولد إنه اي ست غريبه تدخل عليها لتتحسد أو تتنفس فتموت، فسموا الفتره دي النفاس.

علميا هو الفتره اللي بتعقب الولاده او السقط، مادوهاش مده لكن في الاسلام لها مده من يوم ل 40 يوم؛ لان فيه ستات بعد الولاده مينزلش عليها دم، هل فيه علاقه بين ال menstruation والخلفه؟ لا there is no relation، فيه ستات عندها amenorrhea وتخلف عادي.

Etiology

مش هي acute ؟
اي acute inflammation ايه ال etiology ؟ اكتب تلاته وانت مغمض:

Causative organism:

ال staph و strept و gonococci و E.coli، لكن في معظم الاحيان هنا staph و strept اكثر من E.coli ازاى ؟ مش ال normally commensal E.coli لانها بتيجي من الدم او من الدايه اللي بتولدها.

Mode of transmission:

endogenous ممكن، direct أو من حته بعیده من الدم، لو الست بعد الولاده جالها tonsillitis وده اللي كان بيحصل زمان.
و exogenous من الدايه اللي بتولدها.

زمان ليه مكانوش بيدخلوا ست غريبه على واحده والده؟ لأن الست هتدخل تحضنها وتبوسها،

فال bacteria على جسم الست الغريبيه بالنسبه للست الوالده pathogenic فساقتها بالـ droplet infection بتوصل للـ uterus تعمل infection، هما ربطوها بالحسد لكن هو exogenous، ممكن ييجى من الدايه.

Contaminated hands، وده اللي عمل الدايات، مش فاهم؟
 فى سويسرا سنة 1695 حاجة كده فى الحدود دى لاحظوا ان الستات اللى بتولد عند دكاترة معظمهم بيحصلهم حمى النفاس ويموتوا.
 لكن الستات اللى بتولد عند دايات معظمهم مبيموتوش، مبيجلهمش infection، حد يعرف ليه؟
 حضراتكوا الدكاترة فى سويسرا والدايات كانوا بيشتغلوا فى مبنى واحد؛ لان اى مستشفى بيبقى فيها midwife يعنى داية.
 عندنا دايات فى قصر العيى لان الداية تولد normal vaginal delivery والدكتور يولد الـ complicated vaginal delivery
 لكن هناك الدكاترة بيولدوا وقبل ما يولدوا الحالات اللى ماتت امبارح منهم بسبب اى مصيبة يشرحوها الصبح، وكانوا يشرحوا من غير ما يلبسوا جواناتى.
 ساعتها مكنش فيه جواناتيات والكلام ده خالص، وبعد ما يشرحوها يطلعوا يولدوا الستات الثانية فكان الستات يجيلهم puerperal sepsis.

لكن الدايات السويسريات هل كانت بتشرح ؟
 لا، وكان عندها تقليد غريب، ان هى ما قبل ما تولد الست تحط ايدها فى مية سخنة على قد ما تقدر تتحمل وتحط الموس اللى هتقطع بيه الـ umbilical cord فى هذه الميه السخنة، هى كانت بتعمل كده كتقليد، لكن ده sterilization على قدهم كده، بس مكانوش يعرفوا.

انتشرت حوالين العالم ان الداية تيجى تولد ست تروح ترقع بالصوت وتقول لجوزها ميه سخنة يروح جوزها شايلى طشت ميه ويسخنه ولما يغلى يدخلهاها وهو ميعرفش الميه السخنة دى بيتعمل بيها ايه.

بتغسل بيها ايديها والموس اللى هتقطع بيه.
 امال انتو كنتو فاكرين الميه السخنة دى بيعملوا بيها ايه شوربة للبيبي؟
 هى دى فكرة الميه السخنة فى الدايات، مش مهم.

الأهم من كده ايه؟

Predisposing factors:

- ليه الستات عرضة للـ infection بعد الولادة؟
- 1- لان عندهم low immunity، بقالها 24 ساعة طلق ونزف والبلاوي دى كلها.
- 2- لان بعد الولادة كتير اوى من الدكاترة او الدايات زمان بيسيبيوا حاجة جوه، حنة placenta او blood clot، كل ده زى ما خدتوا فى الـ micro عبارة عن enriched media.

فكان 50% من السيدات يجيلهم puerperal sepsis.

Pathology

هنلاقي إيه فى هذه الحالات؟

- ده uterus بيبقى large بس مبنحش نسميه large لان هو مكبرش ده مصغرش، نسميه subinvolved.
 اى ست بعد الولادة الرحم بتاعها بيبقى فين؟
 عند الـ umbilicus كبير وفى خلال الـ 40 يوم بيختفى وينزل تانى فى الـ pelvic area، لو الست جالها puerperal sepsis هل الرحم بتاعها هيصغر؟
 لا، ليه؟ لانها هتموت.
 فعشان كده هو مكبرش، هو كبير بس مش عشان كبر ده عشان مصغرش، عشان كده بنلاقي الـ uterus هنا enlarged (sub-involved) هتلاقوه عندكوا jar.

- بنلاقي الـ wall الـ cavity يعنى الـ endometrium بيبقى covered with pus: yellowish exudate
 والـ myometrium فيه abscess cavity مليانة صديد.

لان تحت الميكروسكوب فيه مرحلتين للـ puerperal sepsis:
 فى معظم الاحيان septic endometritis يعنى ده lesion فين؟
 فى الـ endometrium، فى الـ severe case هيوصل ويعمل septic myometritis
 لان عارفين الـ abscess cavities ديه؟
 دى septic thrombophlebitis يعنى veins مليانة septic emboli.

Complications

هو ده acute ولا chronic inflammation؟ acute، ببقى ايه اول complication؟ اللي قالوا chronic ببقوا مش فاهمين حاجة لان مفيش chronicity دى هتموت ان شاء الله.

أول complication: spread:

Direct يعمل parametritis, peritonitis.
 Blood بقي ده اللي يهمننا، يعمل toxemia اللي تموت من toxic myocarditis وبقية الـ toxic manifestations، ويعمل pyemia ويعمل septicemia، هو ده اللي بييموتهم زمان:
 الـ toxemia و الـ septicemia والـ pyemia.

very rare لو الست عاشت يجيلها fibrosis وتشتكى من infertility
 وده عمره ما يحصل لان كلهم يموتوا من septicemia و toxemia و pyemia
 nowadays فى العالم كله الـ puerperal sepsis : is very rare.

ليه المفروض متحصلش؟

لان nowadays فيه antibiotics، حتى لو الست ولدت فى ظروف زى الزفت بعد الولادة يدوها prophylactic antibiotic.

ADENOMYOSIS

ده Cat A.

الـ adenomyosis اكتبوا عليه لوسمحتوا اسمه التانى؛ لان ساعات بييجى باسمه التانى اللى انتو متعرفوهوش:

Endometriosis interna يعنى ايه؟

بصوا معايا على الصورة دى، الـ adenomyosis:

Adeno يعنى gland و myo يعنى muscle يعنى ايه؟

هو الـ endometrium مش موجود الـ lining الـ uterine cavity؟

الـ adenomyosis هو وجود الـ endometrium جوه الـ myometrium؛ لان adeno

يعنى gland ونقصد بيها الـ endometrial gland.

و myo يعنى muscle ونقصد بيها الـ myometrium.

فهو presence of endometrial foci inside the myometrium.

يا نهار أبيض!!! واحد يقولى ازاي؟

منعرفش، الـ exact etiology is unknown.

ولكن فسروها بحاجة اسمها abnormal proliferative habit of the basal layer of endometrium.

انتو عارفين ان ساعة الـ menses كل الـ endometrium بيحصله shedding ما عدا الـ

basal layer، كل الـ layers تقع ما عدا هى.

تيجى الـ basal layer تعمل endometrium بره وتروح داخله فى الـ myometrium كانها

بتعمل microscopic diverticulum لان الـ endometrium ده كان فى الـ wall وممكن

ينفصل عنه.

ايه المشكلة؟

Gross:

المنظر ده، هتلاقوا الـ myometrium زى ما انتو شايفين is thickened تخين اوى؛ لان

جواه هنشوف Multiple hemorrhagic foci

يعنى ايه ؟ يعنى ده endometrium صح؟ كل menstrual cycle هيجصله ايه؟
 shedding، هيعرف ينزل مع الدم؟
 لا، هيتجمع جوه فى وسط الـ myometrium، اهي دى البنت اللي لما يجيلها
 الـ menstruation بتاعتها تقع فى الارض من الألم.
 الم شديد جدا، يحصلها vomiting و shock وتروح لمامتها تقولها فترد وتقولها ما طبيعي
 الـ menstruation فيها pain وخلص، فى معظم الاحيان مش بتكتشف، ده المرض اللي
 صاحبه بيتعذب ومحدث بيصدق.
 وهفضل طول حياتها كده وصعب اوى انها تخلف ليه؟

Microscopy:

ادى ده منظره، تلاقى الـ myometrium فيه foci من الـ endometrium يا إما مكونة من
 endometrial gland & stroma ويسموه adenomyosis أو endometriosis interna
 وممكن هنا الـ endometrium موجود فى الـ myometrium ومكون من stroma بس من
 غير glands ودي يسموها stromal adenomyosis.
 فى ده او فى ده يحصل shedding ولا لآ؟
 بيحصل، ده بيبقى highly painful.

Complications

ايه المشكلة يعنى لما واحدة يجيلها adenomyosis؟

1. Dysmenorrhea:

يعنى ايه dysmenorrhea؟
 يعنى painful menstruation، الـ normal menstrual pain بيكون الم يُحتمل، ميوصلش
 لـ shock و vomiting.
 لو وصل لكده بيبقى adenomyosis .

2. Menorrhagia:

يعنى الـ menstruation بيبقى فيها دم كثير، حد يعرف ليه؟
 لان معظم هذه الـ foci مزودة الـ surface area بتاعة الـ endometrium، فياخذ وقت
 اطول علشان ينزل، عشان كده عندها menorrhagia و dysmenorrhea، فى معظم الاحيان
 مبيكتشفوه هوش ولو اكتشفوه يكتشفوه بمنظار، يخشوا يلاقوا الـ endometrium فيها أخرام.
 ياخدوا biopsy هيلاقوا muscles جواها endometrium

ساعتها يعملولها ايه ؟

Nowadays الـ guide lines بتقول hysterectomy

hysterectomy وهي لسه متجوزتش.
ملوش حل، وفي معظم الاحيان اصلا دول مبيخلفوش، عندهم anovulation.

ENDOMETRIOSIS

- لو انتو متعجبين منه ففيه الاعجب بقى، حاجة اسمها الـ endometriosis.
- اكتبوا عليها اسمه القديم: Cat A, endometriosis externa.
- يعنى وجود الـ endometrium بره الـ uterus خالص.
- يبقى وجود الـ endometrium بره الـ myometrium اسمه adenomyosis.
- ووجود الـ endometrium بره الـ uterus خالص اسمه endometriosis.

بره الـ uterus فين؟

فى معظم الاحيان genital.
فين ؟ fallopian tube ,ovary , surface of uterus.
او extra genital علي wall of urinary bladder or intestine او على الـ umbilicus
او على الـ rectum، او فى lung او brain او eye، ازاي ؟

خطوا 3 نظريات وكلهم أسوأ من بعض:

ادى female، وای female يجيلها menses يعنى ايه؟
يعنى الـ endometrium بيتكون proliferative و secretory بعد الـ ovulation، وحصل
secretory phase، الـ ovum لو متلقحتش هتقع، تنزل، تموت.
أول نظرية قالت why not إنه لما يحصل shedding للـ endometrium زى ما بينزل الـ
endometrial cells مع الـ menses، بعض الـ endometrial cell تـ regurge
through the fallopian tube وبعد كده تـ implant على الـ ovary او على الـ tube او
على الـ uterus
وتبدأ تنمو وبعد كل cycle يحصل shedding، ايه رأيكوا ؟

دى نظرية أي كلام ليه؟

- 1 - الـ endometrial cell اللي واقعة دى ايه؟ necrotic، فازاي تنمو!!!
- 2- ده يفسرلى الـ endometriosis فى الـ pelvic area لكن ميفسر هاش فين؟ فى الـ brain
وextra genital.
- دى نظرية الـ tubal regurgitation theory.

بعدها نظرية أسوأ منها:

قالك ان الـ surface epithelium بتاع الـ ovary ده، الـ capsule بتاع الـ ovary ده يقدر يتحول لاي نوع epithelium جوه الـ female pelvis، قالك why not ان الـ surface epithelium of ovary يتحول لـ endometrium. برضو فيه defect فى النظرية دى، ايه؟ ميفسرش إلا ovarian endometriosis.

النظرية الاسوأ منهم كلهم آخر واحدة:

قالك هو مش فى الـ menses بيبقى فيه عندنا blood vessels و lymph vessels مفتحة؟ why not الـ endometrial cell مشيت as emboli و راحت رشقت فى اى organ و عملت فيه endometriosis؟ نظرية أي كلام لان دى non viable endometrial cells، ببقى ازاي هترشق!!

خطوا 3 نظريات أسوأ من بعض:

يا اما tubal regurgitation theory.
يا اما serosal metaplasia theory.
يا اما emboli theory.

فى كل الاحوال الحتة اللي فيها endometriosis هذا الـ endothelium بيبكون functioning.

يعني هيد undergo cycles، يعني هيبقى فيه hemorrhage و هيبقى فيه hemosiderin جوه الـ macrophages و هيد heal by fibrosis.

ده ovary كان فيه endometriosis، كل دوره هيجمع دم جواه، فى النهاية هو ده شكل الـ ovary، بيتحول لكيس من الـ fibrous tissue مليون dark menstrual blood لدرجة ان بيسموها chocolate cyst، هنعرفها الحصة الجاية.

يعني ايه chocolate cyst؟ كيس مليون شوكلاتته؟ دي شوكلاتته؟ دي menstrual blood، لو ست عندها ينفع تخلف؟ لأ، الـ ovary باظ.

فيه حاجات clinical تبان اكثر من كده، دي بنت مع كل دورة تنزل دم من سرتها يعني عندها umbilical endometriosis.

اللي فوق دي فى الـ brain، البنت مع كل دورة يجيلها convulsions، وفي إحدى المرات ماتت، اما جينا فتحنا لقينا endometrial tissue جوه، ايه اللي جابه؟ we don't know، بس يعني لو الست عندها endometrium فى الـ brain علاجه ايه؟ نديها Danazol اللي هو

androgen و ده يوقف ال endometrium في جسمها كله بما فيها ال normal endometrium، حد يقول لي بس كده هتبقى مابتخلفش، يا سيدي مش بدل ما تموت!!!
 واحد يقولي نشيل ال uterus و بعدين؟ نشيل ال ovary، و بعدين؟ الاستروجين هيقف؟ يا حبيبي ماهو بيطلع من ال supra renal cortex! شيلها بقى عشان تموت: 3
 اي ست عندها endometriosis في vital organ علاجها depletion of endometrium، ايه كمان؟

BENIGN TUMORS OF UTERUS

LEIOMYOMA

اكتبوا عليها CAT. A، خدناها في الترم الاول
 ال Cat. A ➔ leiomyoma خدناها في الترم الاول و هنعيدها تاني، ليه؟ لان ده اشهر سؤال
 يجيلك في ال female:
 Give an account on leiomyoma.

ال leiomyoma هي ال commonest benign tumor في ال uterus، كانوا بيعلمونا
 زمان إن مفيش female فوق ال 25 سنة الا أما 25% عندهم leiomyoma ولكن هذا الورم
 مع تقدم السنة بيصغر لأنه estrogen dependent tumor

Pathology

Site

أدى دا شكل ال leiomyoma اللي خدناها في الترم الأولاني: يا single يا multiple
 ومعظمهم بيبقى multiple.

بنقسمها على حسب مكانها في ال uterus إلى 3 أنواع:

في ال wall هتبقى **intramural or interstitial**، ودى تبدأ كدا وبعد كدا لو بظت داخل ال
 cavity نسميها **submucous** ولو بظت لبره نسميها **subserous**.

أهم كلمة هي **capsulated** ولا **non**؟

.non capsulated or pseudo-capsulated

وال cut section بتاعها بيبقى whorly يعنى مش homogenous مش طبقة واحدة ولكن مجذع زى جذع الخشب: حنة غامقة وحنة فاتحة، الحنة الغامقة دى smooth muscles والفاتحة دى fibroblasts، و هى مش capsulated، دا compressed myometrium باين كأنه capsule.

Microscopy:

ادى شكلها، ع فكرة ده مكتوب فى ال general ومتاخذ copy & paste.

ع فكرة ال leiomyoma دى bundles of smooth muscles and fibroblast.

مين خليته smooth m?long spindle ، ومين fibroblast?short spindle مين S.M. eosinophilic cytoplasm ؟ مين fibroblast?pale eosinophilic مين ال-nucleus مدببة أو tapering؟ ال fibroblast ، ومين ليها clubbed end يعنى non tapering؟ ال smooth m.

وكل دا وسط fibrovascular stroma ومع تقدم السن بتبدأ ال stroma هى اللى تفضل، ال fibroblast تفضل كدا لكن ال S.M. تختفى، عشان كدا كانوا يسموه زمان fibroid لأن فى النهاية تشبه ال fibroma.

انتو عارفين ان دا benign tumor، بس ال bl. supply اللى فيه ميكفيهوش فيحصل فيه secondary change = myxomatous degeneration, cystic, hyaline changes, calcification وممكن حنت منه تموت بنسميها red degeneration أو نسميها necromyosis، امتى؟؟ لما الست تحمل لأن لو الست حملت فاللزوجة بتاعت الدم تزيد فبالتالى تتقفل ال bl. vessels الضيقة، ففيه حنت تموت.

إيه أهمية دا clinically؟ عشان الست هتسقط.

هى لو حملت وهى عندها leiomyoma وvery rare إنها تحمل، فلو حملت هتموت ال leiomyoma، طب ما دا حلو؟؟

لا مش حلو لأن ال acute abdominal pain اللى هيحصل هيخليها تسقط.

Complications

كل ال secondary changes بتبقى common فى ال leiomyoma ما عدا ال malignant transformation؛ لأن إيه مشكلة ال leiomyoma؟

menorrhagia or abnormal uterine hemorrhage تعمل

أنهى نوع فيها يعمل ؟؟menorrhagia ؟؟ submucous بس
اشمعنا ؟؟

لأن دا بيزود ال surface area بتاعة ال endometrium.

وتعمل **infertility**.

أى نوع فيها يعمل infertility ؟؟ لا، submucous بس لأنه بيمنع ال-implantation.
وتقلب **malignant** ودا very rare if ever، صعب جدًا تقلب leiomyosarcoma لأن ال leiomyosarcoma هي leiomyosarcoma from the start.

ENDOMETRIAL POLYP

اكتبوا عليها Cat. B و jar و Oral.

هي Common benign tumor of uterus

Grossly

مش هي polyp ؟؟ أول سؤال فى ال oral مش مكتوب بوضوح هي capsulated ولا non ؟؟
طب non إزاي وهي benign ؟؟ لأنها ع ال surface

single أو multiple، pedunculated أو sessile
يعنى إيه sessile ؟؟ مقصوفة الرقبة أو ملهائش رقبة.

Microscopy

endometrium متكاثر، إيه دا؟؟!! طب ما دي uterine hyperplasia !! لا، دي tumor

و تحت الميكروسكوب نشوف 3 حاجات:

- 1) Proliferated endometrial glands
- 2) Fibrous stroma
- 3) Thick walled blood vessels

كلام سهل صح؟

في ال oral بقى: تفرق ازاي يا واد بين ال hyperplastic polyp و بين ال endometrial polyp؟

ال endometrial hyperplasia اما تبقى severe تـ present grossly على شكل ايه؟
polyp. مش قلت إنها polypoid؟ تفرق ازاي بينهم؟

بالميكروسكوب، normally ال endometrial hyperplasia ده normal endometrium متكاثر يعني الاتنين الاقي فيهم Proliferated glands ، و لكن:

1. ال stroma في ال endometrial hyperplasia بتبقى endometrial stroma يعني مش fibrosis يعني مفيش حاجة عملت irritation.

2. هو normally in endometrium، الطبقات اللي بتقع فيها normally فيها blood vessels؟ فيبقى no blood vessels.
لكن في ال endometrial polyp بيبقى فيه thick blood vessels.

يبقى نفرق بين ال endometrial polyp و ال polypoid hyperplasia؟

بحاجتين: لو لقينا fibrous stroma و thick walled blood vessels تبقى endometrial polyp، لو لقيت مفيش يبقى دي polypoid hyperplasia ليه؟ لان ال hyperplasia انا قلت لكم علاجها ايه؟ hormonal لكن endometrial polyp علاجها ايه؟ surgical و دالوقت بيثيلوها بحاجة اسمها polypectomy hysteroscopy.

12 ست مانت بسبب ال hysteroscope عندنا في قصر العيني ليه؟

لان احنا في ال hysteroscope لازم نـ pump saline و لكن هذا ال saline مش بيمتص من ال uterus؟ بيمتص، فممكن يدخل الدم ويعمل hypervolemia يعني pulmonary edema و تموت الست ع الطرايبزة و علشان كده بيبقى متوصل معاها indicator or sensor يقيس كمية المية اللي يتاخذ من ال hysteroscopy ويقارنها بالـ central venous pressure، لو لقي ان المية قلت يبقى راحت فين؟
يبقي ال C.V.P زاد لحد معين، فيقل ال pump بتاعة ال hysteroscopy automatically كده علشان الست متموتش، كان عندنا هذا ال indicator بايظ فقفلوه، 12 واحدة مانت في يوم واحد، فبلاش تستخدموا جهاز و انتو مش عارفين خطورته.

Complications

ال endometrial polyp مشكلتها تعمل hemorrhage و سرطان cancer .endometrium

ENDOMETRIAL CARCINOMA

Cat. A، اسطمية سرطان carcinoma.

Definition:

Primary malignant neoplasm arising from endometrium

سرطان مشهور في الـ nulliparous يعني ستات مخلفتش لانه estrogen dependent يا حلوين.

و ايه اشهر سبب للـ prolonged estrogen stimulation ؟ anovulation.

السن: في العواجز الـ post menopausal.
الـ sex: متعلقش (أكيد female).

الـ tumor ده hormonal dependent فيطلع لما يكون عندها endometrial polyp و predisposing factors- endometrial hyperplasia.

Pathology

Site

أكثر حته يطلع فيها هي ال fundus اشمعنى؟ فيه estrogen receptors كثير.

Grossly

الـ endometrium ده surface ولا solid organ؟ طالما surface ياخد كام شكل من الأشكال؟ 3 مين اشهر واحدة؟ polypoid fungating و اسمها الثاني exophytic.

ممكن نسمي الباقي اللي هما malignant ulcer او infiltrating إنهم endophytic، مش خدنا الكلام ده في ال tongue قبل كده؟

Microscopy

سؤال شفوي (د. عفت الشريف) :

* اشهر نوع هو adenocarcinoma او adenopolypoid، دي حلوة و بتتعالج.

* وممكن تبقى بالمنظر ده: adenoacanthoma يعني ايه؟ يعني adenocarcinoma و benign squamous epithelium tumor metaplasia.

* المنظر الثالث adenocarcinoma يعني adenosquamous cell carcinoma و malignant squamous epithelium.

* الرابع مش مكتوب عندكم زودوه: papillary serous carcinoma، لم تكتب عندكم سهوا، دي ملهاش علاج.

لوجات لنا واحدة عندها endometrial carcinoma الحاجات اللي فانت دي كلها هعالجها

total hysterectomy & bilateral salpingo-oophorectomy by و اديها

.antiestrogen

لكن لو الست جاتلي بـ papillary serous carcinoma النوع اللي بقول بكم اكتبوه ده مالهاش علاج، اسببها تموت لان الـ papillary serous مالهوش الا one predisposing factor مش عندكم و هو previous irradiation of uterus، كان زمان علاج cancer cervix يحطوا كبسولات ايريديام iridium وسيزيام cesium فى الـ cervix فتقلل من الـ cervical cancer ويجيبها سرطان endometrium اللي هو papillary serous، كل الكلام ده ميهمنيش يهمنى ان اسمه التانى papillary serous وف الـ oral تعرف انواع الـ endometrial carcinoma:

Adenocarcinoma, polypoid adenocarcinoma, adenosquamous

carcinoma & adenoacanthoma يقولك وايه كمان؟؟

قوله papillary serous تقولك وعلاجها ايه؟ قول مالهاش علاج.. سقطت سهوا بس.

Spread

.cervix & tubes :Direct

.pelvic L.N :Lymphatic

.late & to the lungs :Blood

.cat C دى Endometrial sarcoma

TUMORS OF OVARY

آخر حاجة، متقسمين تقسيمة مش مكتوبة ف الاول بس انتوا عارفين إنه فيه 5 organs لازم نحفظ تقسيمتهم: brain, bone, testis, ovary & salivary glands.

وده الـ ovary: لو لقيت ورم ف testis الرجل فى معظم الاحيان malignant وطالع من الـ germ cells، انما ورم فى المبيض فى معظم الاحيان بيكون حميد وطالع من non germ

.cells

اكتبوا علي الـ (category A) tumors of the ovary لان اشهرهم الـ surface epithelial tumors.

ده الـ ovary، embryologically 3 اجزاء : capsule والـ surface epith. جواه germ cells وبينهم stromal cells - sex cord.

SURFACE EPITHELIAL TUMORS

ادى دى الـ surface epithelium، ده حته من الـ peritoneum، ممكن تبدأ خلية under abnormal influence تتكاثر وتعمل tumor يشبه اى نوع epithelium فى الـ female pelvis؛ لان انتو عارفين إن الـ surface epith. بتاع الـ ovary ده serosal يقلد اى نوع epith. Inside the female pelvis.

اول ورم يطلع منه نسيمه serous tumor، ايه نوع الـ epith. فى الـ female pelvis اللي بيطلع ميه؟؟ الـ fallopian tube، يقلدها ويعمل serous tumor او يعمل mucinous tumor، ايه الـ epith. فى الـ female pelvis اللي يطلع mucus؟؟ الـ endocervix.

او tumor يـ secrete دم، ايه نوع الـ epithelium فى الـ female pelvis اللي يـ secrete دم؟؟ الـ endometrium، فيقلده و يعمل endometrioid tumour، او يعمل tumor مكون من transitional epith. زى بتاع الـ urinary bladder وده اسمه Brenner tumour وده benign بيقلد الـ bladder، او يعمل tumor of clear cells زى clear cells of the vagina of embryo لان كل الـ embryo girls الـ vagina بتاعتهم فيها clear cell.

يبقى الـ surface epithelial tumors كام عيلة؟؟ 5 عائلات:

Serous .. يقلد الـ fallopian tube.
mucinous .. يقلد الـ cervix.
Endometrioid .. يقلد الـ endometrium.
Brunner .. يقلد الـ urinary bladder.
يا اما بقى clear cell carcinoma زي الـ vagina of female embryos.

وكل عيلة من دول نقسمها لـ 3 :

- * Benign.
- * Border line.
- * Malignant.

ولكن عشان الـ MCQ فـ Brenner ده في معظم الأحيان benign، والـ endometrioid في معظم الأحيان malignant و الـ clear cell carcinoma is malignant only.

اللى يهمنى الـ mucinous والـ serous ليه يهمنى؟؟ لان السؤال بيحى كده:

Discuss serous & mucinous cystadenoma of the ovary and classify surface epith. tumors of the ovary.

وعندكوا 2 jars، تعالوا نقارن بينهم grossly وهقولكم نحفظهم ازاى ..

مين فيهم usually bilateral؟؟

هى الـ fallopian tube is uni or bilateral؟؟

Bi، يبقى مين bilateral؟ الـ serous لأنه بيقلد الـ fallopian tube ... لكن الـ mucinous is uni لان الـ cervix واحد .

مين فيهم huge size؟؟

ممكن يوصل حجمه لكذا كجم .. الـ mucinous، لان الـ cervix بيطلع mucin كثير. لكن مين mild or moderate؟؟ up to 30 cm؟؟ الـ serous لان الـ serous fluid زى الميه.

الاهم من ده كله الـ cut section اللى هنفرق بيه بين الجارات:

مين الـ cavity بتاعه unilocular؟؟

الـ serous؛ لان الـ fallopian tube ليها lumen واحد ... مين الـ cut section بتاعه بيبقى multilocular؟؟ زى الـ endocervix branched glands؟؟ الـ mucinous .

فى العملى مين multi ب الـ m؟ الـ mucinous ومين الـ single بالس؟ الـ serous.

طب مين ممكن ببقى جواه papillae؟؟

الـ serous لان الـ fallopian tube جواها papillae.

Microscopically

الـ mucinous is lined by single layer of columnar epith.

انما الـ serous is lined by cuboidal cell & ciliated

Complications

لان ده او ده كـ malignant change .. مين اللي يـ change malignant into ؟adenocarcinoma

الـ mucinous or papillary serous؟؟ الاتنين بس الـ papillary أكثر.

ممکن يحصل فيه torsion ودى اهم complication؛ لان ال cyst دى توصل لاحجام كبيرة
فلو حصل torsion يتنقل مين الاول؟؟ ال-vein قبل ال-artery، ف الست يجيلها ascites -
shock - hemorrhage وتموت.

او ال mucinous لو فتح فى peritoneal cavity هتتملى mucus فيسموها
pseudomyxoma peritonii ودى تالت مرة ناخدها، او بتعمل pressure effect فالست
كل شوية تخش الحمام نتيجة pressure on bladder or rectum.
او يحصل 2ry infection فتقلب صديد .

جدول المقارنة بين serous & mucinous cystadenoma is category A فى النظرى. .

عندكو 2 jars ليهم نفرقهم ازاي؟ ال serous & mucinous؟

- Mucinous is multilocular
- Serous is unilocular